

222053

II katkoma.

Mag. SLD.

[1757]







3

10215

25 Kop

10215

PIERWSZE FUNDAMENTA

WYSZYCH Y POZYTECZNIEYSZYCH NAUK

*w których postępkę swego dowód dadzą*

STANISŁAW y JOZEF Xiążęta JABŁONOWSCY

Woiewodz: Poznańscy

w Collegium Nobilium Scholarum Piarum.





Pusionem quendam Socrates interrogat quādam geometrica de dimensione quadrati : ad ea sic ille respondet ut puer , & tamen ita faciles interrogationes sunt , ut gradatim respondens eodem perveniat , quò si geometrica didicisset . .

CICERO, *Tuscul. I.*

Socrate interroge un enfant sur les dimensions du quarré : l'enfant répond , comme son âge le permet : & les questions étant toujours à sa portée , il va de reponse en reponse si avant , qu'enfin il semble avoir étudié la Géométrie

*Mr. l'Abbé d'OLIVET dans les Pensées de Cicéron.*

222053 *abr.*






La Logique & la metaphysique seront les premieres etudes : & elles sont tellement les premieres , que la morale même , en tant , quelle depend de la Raison , ne peut avoir d'autre fondement solide. - - - Elles sont à l'usage de tout le monde , puis qu'elles n'ont pour objet , que ce qui se passe en nous-mêmes , & ce que nous connoissons le mieux.

*Mr. l'Abbé FLEURT dans le tr. des etudes.*

On ne pretend point apprendre l'Astronomie à des enfans : mais seroit-il inutile de leur dire par exemple , que le Soleil est à environ 34 , ou 35 millions de lieues de la terre - - - Que l'éloignement des étoiles est incomparablement plus grand - - - Que la terre autour du Soleil fait de 600000 lieues en un heure - - - Quelle idée n'en resulteroit-il pas de l'Etre , qui a produit toutes choses : & faudroit-il leur demander , à quelque âge , qu'ils fussent parvenus. Quis est , qui creavit hæc ?

*Mr. CHALOTAIS dans l'educat. Nationale.*





## KONTYNUACJA GEOMETRYI.

Co to jest proporcya , wieloraka jest , y ktore są iey fundamenta ?

Na czym zależy dwóch wszelakich figur podobieństwo ?

Jeżeli dwa węgły w iednym tryangule rowne są dwom węglom drugiego tryangułu , trzeci musi być rowny trzeciemu węglowi.

Dwa tryanguły mające wszystkie węgły rowne , mają boki proporcjonalne.

Jak podzielić linią na części tyle rownych , ile się podoba.

Jak znaleźć do trzech linii czwartą proporcjonalną ?

Place dwóch tryangułow podobnych są do siebie iak kwadraty bokow korrespondujących : co się y o innych figurach podobnych prawdzi.

Sposob wymierzenia odległości miejsca niedostępnego.

Węgieł ma za wymiar łuczek cyrkulu zaięty iego bokami.

Cyrkuł każdy dzieli się na 360 gradusow : ztąd wymiar prostego węgła , ostrego &c.

Co to jest instrument nazwany Scala , pulcerkla , transporteur.



Węgły z stron przeciwnych leżące koło iedney linii, są zawsze równe.

Summa trzech węglów w każdym tryangule iest równa dwom węglów prostym.

Węgieł zewnętrzny w tryangule iest równy dwom przeciwnym.

Węgły w tryangule równobocznym mają po 60 gradusów, a w

łośceles ieden węgieł poznany, daie nam drugie poznać.

Sposob robienia figur sześciobocznych y innych wielobocznych.

Sposob przemienienia iednego rektangułu w drugi, któryby miał wysokość naznaczoną.

Jeżeli dwa paralelogramy są równe, baza iednego tak się ma do bazy drugiego, iako się mają do siebie ichże wysokości.

Zrobić kwadrat dwa razy zamykający drugiego.

Zrobić kwadrat, dwom kwadratowi iakimkolwiek równy.

Kwadrat zrobiony na hypotenuzie zrownywa dwa kwadraty na bokach go zamykających zrobione.

Jeżeli boki tryangułu prostokątnego wezmą się na bazy trzech figur podobnych iakichkolwiek, figura na hypotenuzie zrowna dwie drugie figury.

Wymiar cyrkułu iest to produkt z peryferyi y pułpromienia uczyniony.

Plac cyrkułu równa się tryangułowi, ktorego wysokością iest promień, a bazą peryferya wyciągniona.

Peryferye cyrkułów są do siebie, iako ich promienie,

Place



Placę cyrkulów są proporcjonalne kwadratowi swych promieni,  
Korona jest plac między cyrkulami iedno centrum mającemi  
zamknięty: a wymiar iey jest produkt, z iey szerokości y średniey peryferyi złożony.

Wszystkie wymiary figur cyrkularnych tym się dzieją sposobem,  
którym y Segmentów czyli kawałów cyrkulu.

Znaleść centrum łuczku iakiegokolwiek cyrkulu.

Poprowadziwszy od punktu ktoregokolwiek peryferyi dwie linie  
do końca dyamentu, te uformują węgiew prosty.

Linia tykająca się cyrkulu, zawsze jest perpendykularną do dyamentu.

Węgiew przy centrum stojący na tymże łuczku, co y węgiew  
tykający się peryferyi, dwa razy tamten tego zamyka.

Sposob robienia Segmentu takiego, na którymby mógł stanąć  
węgiew wyznaczony.

Gdy się dwie cięciwy w cyrkule iakokolwiek przecinaia, zawsze  
rektanguł z części iedney cięciwy wyrowna raktangułowi z części drugiey cięciwy zrobionemu.

Kwadrat z linii perpendykularney ktoreykolwiek do dyamentu  
cyrkulu, jest rowny rektangułowi zrobionemu z dwuch  
części owego dyamentu.

Przemienić rektanguł w kwadrat.

Dwa sposoby znaydowania linii średniey proporcjonalney.

Zrobić kwadrat, któryby był do drugiego w proporcyi daney.

Jeżeli



Jeżeli z punktu za cyrkułem danego dwie linie prowadzone będą, wkróś do peryferyi, rektanguły z całych owych linii y ich części zewnętrznych zrobione będą sobie równe. Kwadrat na tykającej linii zrobiony iest równy rektangułowi z całej przecinającej, y ieyże części zewnętrzney wystawionemu.

Z punktu za Cyrkułem wziętego poprowadzić tykającą linią cyrkułu.

## Z PSYCHOLOGII.

### *Czyli z Nauki o Duszy Ludzkiej.*

Co iest Psychologia, y wieloraka iest?

Jakie są pożytki tej nauki?

Co to iest rozeznavanie?

Co to iest dusza, y czym się różni od ciała?

Ktora iest nayspierwsza iey władza?

Jak się dzielą rzeczy względem poznawania ich od duszy?

Co iest władza czucia?

Co iest władza imaginacyi?

Czy można co sobie wystawić w imaginacyi, niepoiąwszy tego wprzod zmysłem?

Jak się dzieią te w duszy wyobrażeń przez imaginacyą ponawiania, czyli są gdzie w duszy ukryte?

Jakie



Jakie są reguły czyli prawa imaginacyi?

Która jest osłobliwa między czuciem a imaginacją różnica?

Ponieważ sny do imaginacyi należą: coż więc jest spanie, sen,  
y iak się dzieie?

Czemu to we śnie rzeczy od nas dalekie mamy za przytomne?

Przeco to twarde spanie, y ocucenie sny nam przerywa?

Co jest pamięć, czym jest podobna do imaginacyi, a czym się  
od niej różni?

Zkąd pochodzi zapomnienie czyli niepamięć?

Jakimi środkami pomnażamy w nas y umacniamy pamięć?

Co to jest władza imo. uważania, zdo. odrywania, 3tio. reflexyi?

Jak dalece jest potrzebne uważanie, y czyli go można nabyć?

Co to jest rozum, iego bystrość, gruntowność?

*Entendement*, *Raison* oboie u nas znaczy rozum, iakaż przecię  
między niemi różnica?

Dać się często słyszeć: to się zgadza z rozumem, a to się nie-  
zgadza z rozumem iak to rozumieć?

Co to jest dowcip?

Co to jest uciecha, co tęskność?

Co to jest dobro, co złe? y wielorakie jest?

Co jest żądanie czyli lubienie, a co nielubienie?

Czy możemy złą iaką rzecz lubić?

Co to są przyczyny poruszające nas do żądania, lub do nielu-  
bienia?

Wie-



Wielorakie jest żądanie ?

Zkąd to bywa walczka między żądaniami naszymi ?

Co to są namiętności czyli passye, wielorakie, y czy z natury są złemi ?

Co jest wola ? Czemu się nazywa żądzą rozumną ?

Wola czyli może być do czego kiedy przymuszona ?

Wielorakie są sprawy ludzkie względem woli uważane ?

Co czyni sprawę niedobrowolną ? Co jest mus, co niewiadomość ? wieloraka ?

Co to jest sprawa wolna ?

Dusza nasza czyli ma wolność ?

Czyli jest istotą z wielu części złożoną ?

Czyli jest ciałem lub materią ?

Czyli dusza zawsze myśli ?

W ktorej ciała części iey jest mieszkanie ?

Jaki jest początek dusz naszych ?

Czyli dusza jest nieśmiertelną ?

Co się rozumie przez złączenie duszy z ciałem, y na czym się zafadza ?

W iaki sposób ten ciała z duszą, związek dzieie się ?

Jakie systemata są wynalezione do wyłożenia przerzeczonego związku ?

Ktore z nich zdaie się być prawdy bliższe ?

Wszystkich naszych wyobrażeń iaki jest początek ?

Ktore



Ktore z rożnych o tym zdań, iest podobnieysze do prawdy?  
Rzeczy niematerialne pod zmyśły nie podpadaią, iak więc mogą  
mieć od nich początek?

Jakie zdanie o duszy zwierząt?

## Z GEOGRAFII ASTRONOMICZNEY.

Co to iest Sfera? Y czy iednym sposobem bywa robiona?

Co iest Oś świata? iakim końcem wynaleziona?

Wiele się Cyrkułow na sferze uważa? czy wszystkie są rowne?

Co iest Ekwator y ktore iego własności?

Co iest Zodyak? iakie znaki? iakie powinności iego?

Czy zarownie długo bawi słońce w znakach pułnocnych y po-  
łudniowych? Y co za przyczyna tey nierowności?

Co iest Ekliptyka? co Horyzont, czy ma swe bieguny?

Wieloraki iest Horyzont, y iakie każdego z osobna powinności?

Wieloraki iest sfery, co do Horyzontu, ułożenie?

Co iest Merydyan: co Kolury, iakie ich własności?

Ktore są mnieysze Cyrkuły, y co iest każdy z nich?

Sfera zrobiona iest dla wyłożenia biegu gwiazd, te więc wielo-  
raki są?

Gwiazd stałych iaka od ziemi dalekość, iaka ogromność?

Jak ich wiele liczą, iakie mają własności, nie mająż żadnego  
biegu?

Wiele iest planet y iak się dzielą?

B

Co



Co jest słońce, iak wielkie, iak od ziemi odległe, czyli ma  
bieg iaki?

Jak ziemia czyni swym biegiem dni, nocy, iak cztery odmiany  
roku?

Co jest Xiężyc, iak wielki jest, iak daleki od ziemi?

Co o innych płańetach?

Co jest szerokość geograficzna, co długość, co wyniesienie  
bieguna?

Co to są kraje uważane względem umiarkowania powietrza?

Wiele się ich rachuje y iakie mają własności?

Co są ludzie Afcii, Amficeii, &c. co Perjæci, Antæci, Antipodes?

Co jest Clima? wiele dawno, a wiele teraz ich rachują?

Wielorakie są Climata? y gdzie się zaczynają mieściące?

Jak znaleźć długość, szerokość, geograficzną y wysokość bieguna?

Jak znaleźć każdego dnia, w którym stopniu Zodyaka jest słońce?

Jak znaleźć dwa dni roku, których słońce przechodzi przez gło-  
wy obywatelów kraju iakiego podśonecznego?

Jak znaleźć wszystkie miejsca razem mające z Warszawą południe?

Także y te miejsca, co mają iedną dnia długość z Warszawą?

Także y te miejsca, gdzie później lub prędzej południe niż u nas?

O iakieykolwiek naszej godzinie znaleźć godzinę innych miejsc?

Jak znaleźć dzień najdłuższy, a zatym clima iakiego miejsca?

Jak mierzyć odległość miast na kartach geograficznych?



## Z HISTORJI.

### *Egiptskiej.*

Dawność y zacność Egiptu. Edukacya y przymioty Monarchow iego.

Religia : cnoty : uszanowanie Rodzicow : Sprawiedliwość Egipcjanow.

Nauki : Handel : Piramidy : Labirynt : jezioro Mæris : sławniejsi Krolowie.

Przyczyna upadku iego, y zawoiowanie przez Persow.

### *Kartagińskiej.*

Początek Kartaginy : Religia : forma rządu, iego wady.

Przywary Obywatelow : fakcyja Barcyńska y Hannońska.

Trzy wojny z Rzymianami : przyczyny ich, powodzenie, koniec.

Wielka cnota Patryotyczna Artyliusza Regulufa.

Znaczniejsze dzieła Annibala y Scypiona.

### *Assyryjskiej.*

Obrot Nemroda w ufundowaniu pierwszej Monarchii.

Ohydliwe Następcow iego panowanie aż do Sardanapala.

Czyny Sennacheryba : dwóch Nabuchodonozorow : upadek pod Baltazarem.

### *Perskiej.*

Persow y Cyrusa edukacya : zawoiowanie Assyryi y Krezusa.

Tyranstwo Kambiza : Meroe śmierć : Artabaza moderacya.

Wspaniałość Artaxerxesa I. w iednych akcyach, w drugich podłość.



Między Artaxerxeſem II. y Cyruſem Bratem iego woyna : heroizm  
Grekow.

Dwie wielkie wady tey Monarchii : nakoniec obalenie iey przez  
Alexandra.

### *Greckiey.*

Portret Ateńſkiey y Lacedemonſkiey Rzeczpoſpolitych.

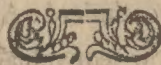
Woyny Grekow z Krolami Perſkiemi.

Poniżenie Aten przez Spartanow , a potym caſey Grecyi przez  
Filippa.

Temiſtokleſa , Cymona , Ageſilaufa , Epaminondy przednieyſze  
dzieła.

Co do Rzymſkiey hiſtoryi , czytali Liwiuſza aż do koń-  
ca II. woyny Punickiey : z tego więc Autora  
trefunkiem otworzonego , tak hiſtoryi , iako y  
ięzyka łacińskiego pragną dać dowod. Co go-  
towi ſą czynić y z innych Xiążek łacińſkich y  
francuſkich , oſobliwie z Xiążki Penſées de Ci-  
ceron par Mr. l'Abbé d'Oliver.

*Na końcu tradukcye y kompozycye ſwoie pokazą.*





Biblioteka Jagiellońska



stdr0024754



